

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



CERVELET

A- INTRODUCTION

B- ORGANISATION DU CERVELET

I- ASPECTS MACROSCOPIQUES

- 1/ SUBDIVISION TRANSVERSALE
- 2/ SUBDIVISION PHYLOGENETIQUE
- 3/ SUBDIVISION LONGITUDINALE

II- CONNEXIONS DU CERVELET

- 1/ AFFERENTES
- 2/ INTRACEREBELLEUSES
- 3/ EFFERENTES
- 4/ BOUCLES CEREBELLEUSES

III- ASPECTS MICROSCOPIQUES

- 1/ CYTOARCHITECTONIE
- 2/ ORGANISATION SYNAPTIQUE

C- DONNEES EXPERIMENTALES ET ANATOMOCLINIQUES

I- ETUDES EXPERIMENTALES

- 1/ ABLATION TOTALE DU CERVELET
- 2/ ABLATION UNILATERALE
- 3/ ABLATION PARTIELLE

II- DONNEES ANATOMOCLINIQUES

- 1/ SEMIOLOGIE : ATAXIE CEREBELLEUSE
- 2/ SYNDROMES CEREBELLEUX

D- DONNEES PHYSIOLOGIQUES

I- ENTREE ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION

1/ VOIE DES FIBRES MOUSSUES

a/ NOTION DU GLOMERULE CEREBELLEUX

b/ EFFETS DE STIMULATION DES FIBRES PARALLELES

2/ VOIE DES FIBRES GRIMPANTES

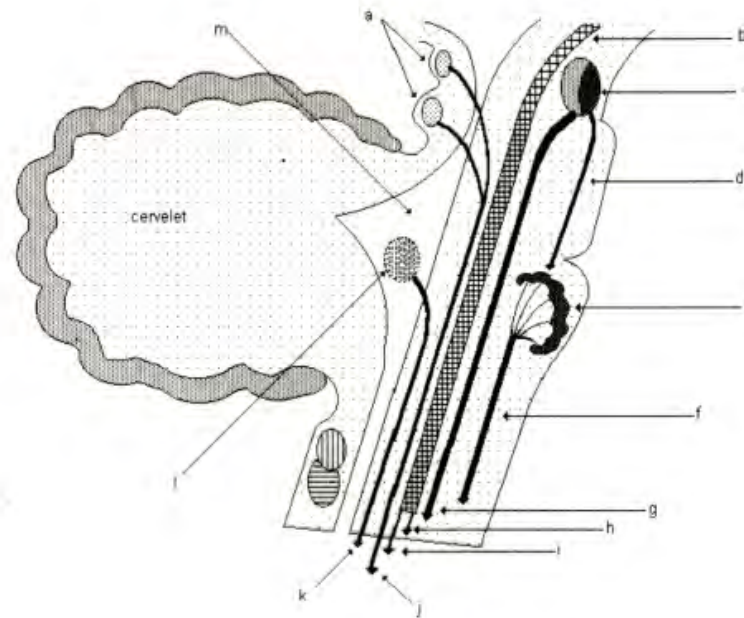
II- SORTIE DE L'INFORMATION

1/ ACTIVITE ET NATURE INHIBITRICE DES C PURKINJE

2/ ACTION DU CERVELET SUR LES NYX PROFONDS

3/ ACTION DES NYX CREBELLEUX SUR LES NOYAUX RELAIS

E- FONCTION DU CERVELET



6.4.2.3 - Les voies extra- pyramidales dans le tronc cérébral
(coupe vertico - sagittale du tronc cérébral)

6.4.2.3. - Les voies extra- pyramidales dans le Tronc cérébral

a : Noyaux du toit du mésencéphale (colliculus supérieur et colliculus inférieur).

b : Substance réticulée. c : Noyau Rouge. d : Faisceau central de la calotte.

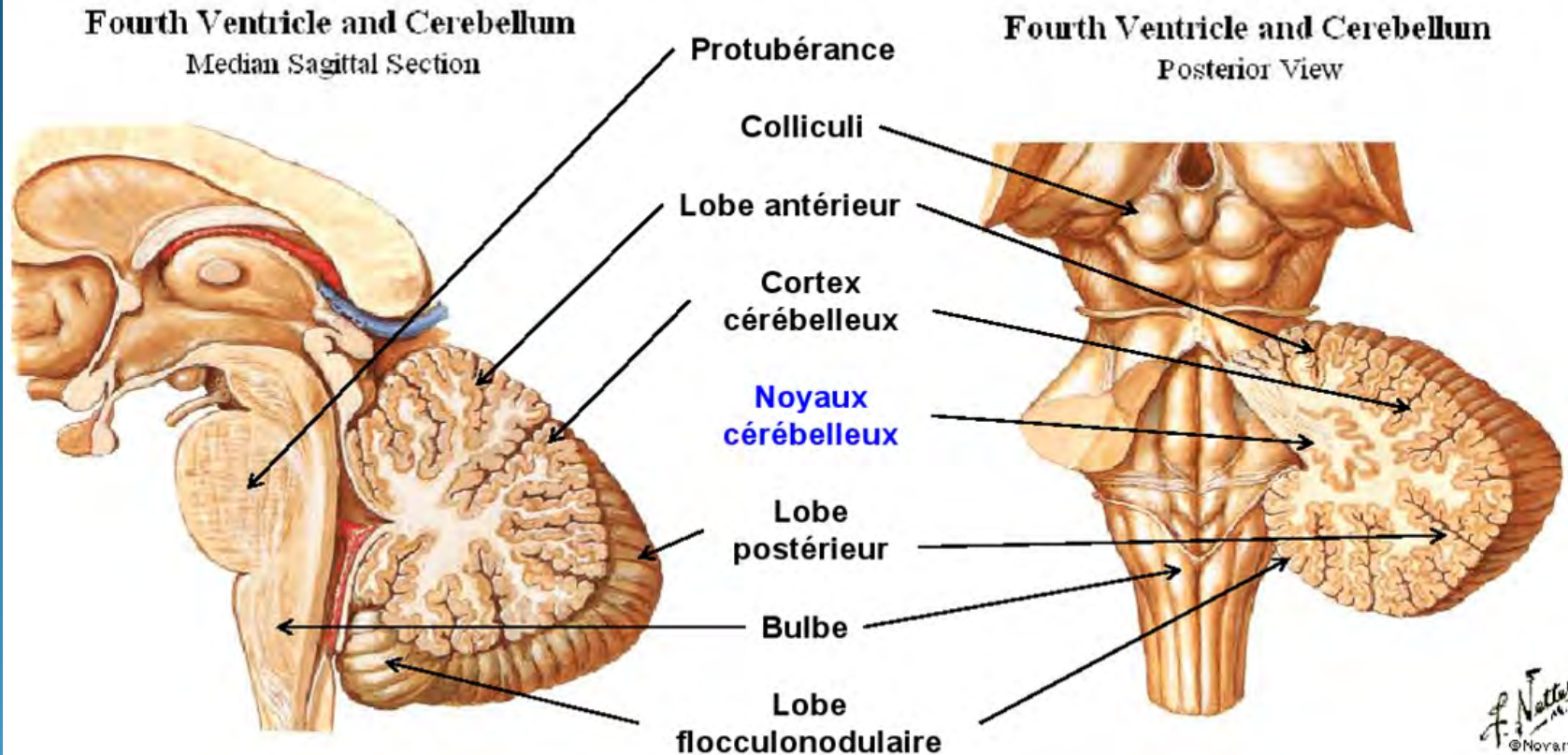
e : Olive de la moelle allongée. f : Faisceau Olivo - spinal. g : Faisceau Rubro - spinal.

h : Faisceau Réticulo - spinal médian. i : Faisceau Réticulo - spinal latéral.

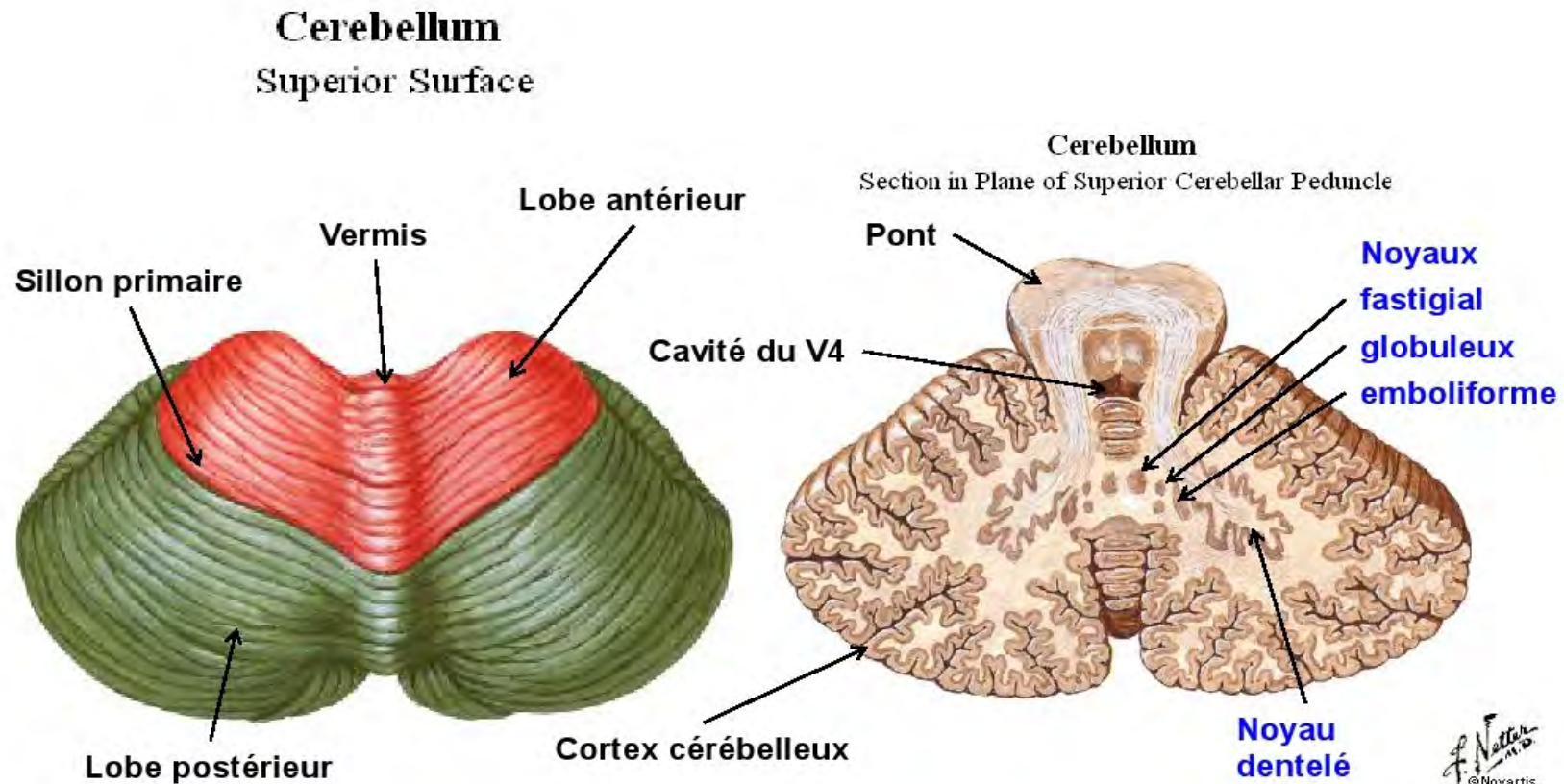
j : Faisceau Tecto - spinal. k : Faisceau Vestibulo - spinal. l : Noyau vestibulaire.

m : cavité du 4ème ventricule.

Cervelet



Cervelet



CERVELET

A- INTRODUCTION

B- ORGANISATION DU CERVELET

I- ASPECTS MACROSCOPIQUES

- 1/ SUBDIVISION TRANSVERSALE
- 2/ SUBDIVISION PHYLOGENETIQUE
- 3/ SUBDIVISION LONGITUDINALE

II- CONNEXIONS DU CERVELET

- 1/ AFFERENTES
- 2/ INTRACEREBELLEUSES
- 3/ EFFERENTES
- 4/ BOUCLES CEREBELLEUSES

III- ASPECTS MICROSCOPIQUES

- 1/ CYTOARCHITECTONIE
- 2/ ORGANISATION SYNAPTIQUE

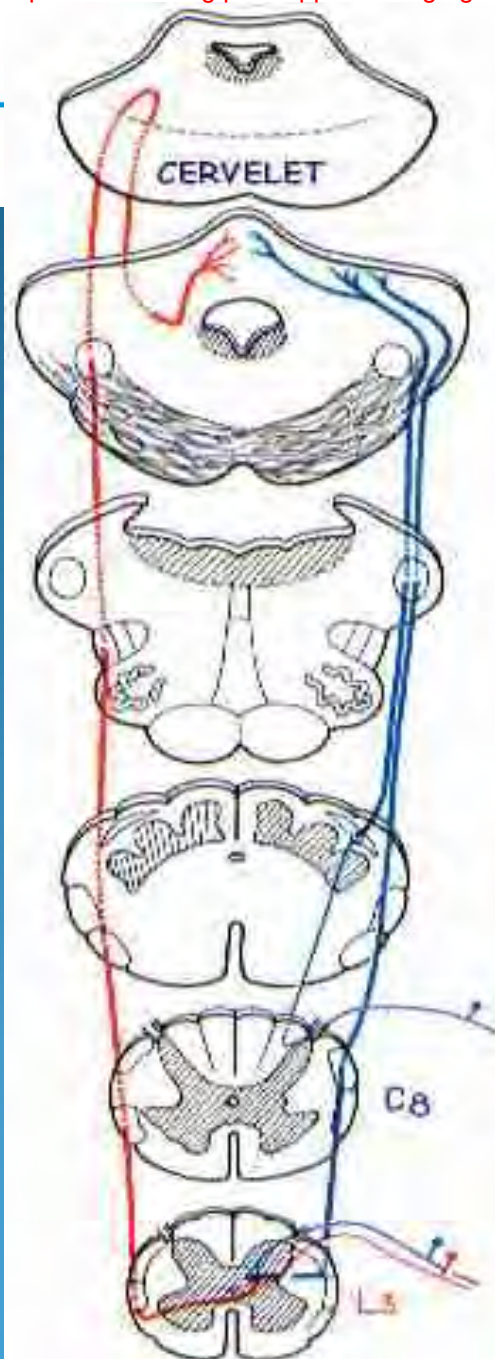
C- DONNEES EXPERIMENTALES ET ANATOMOCLINIQUES

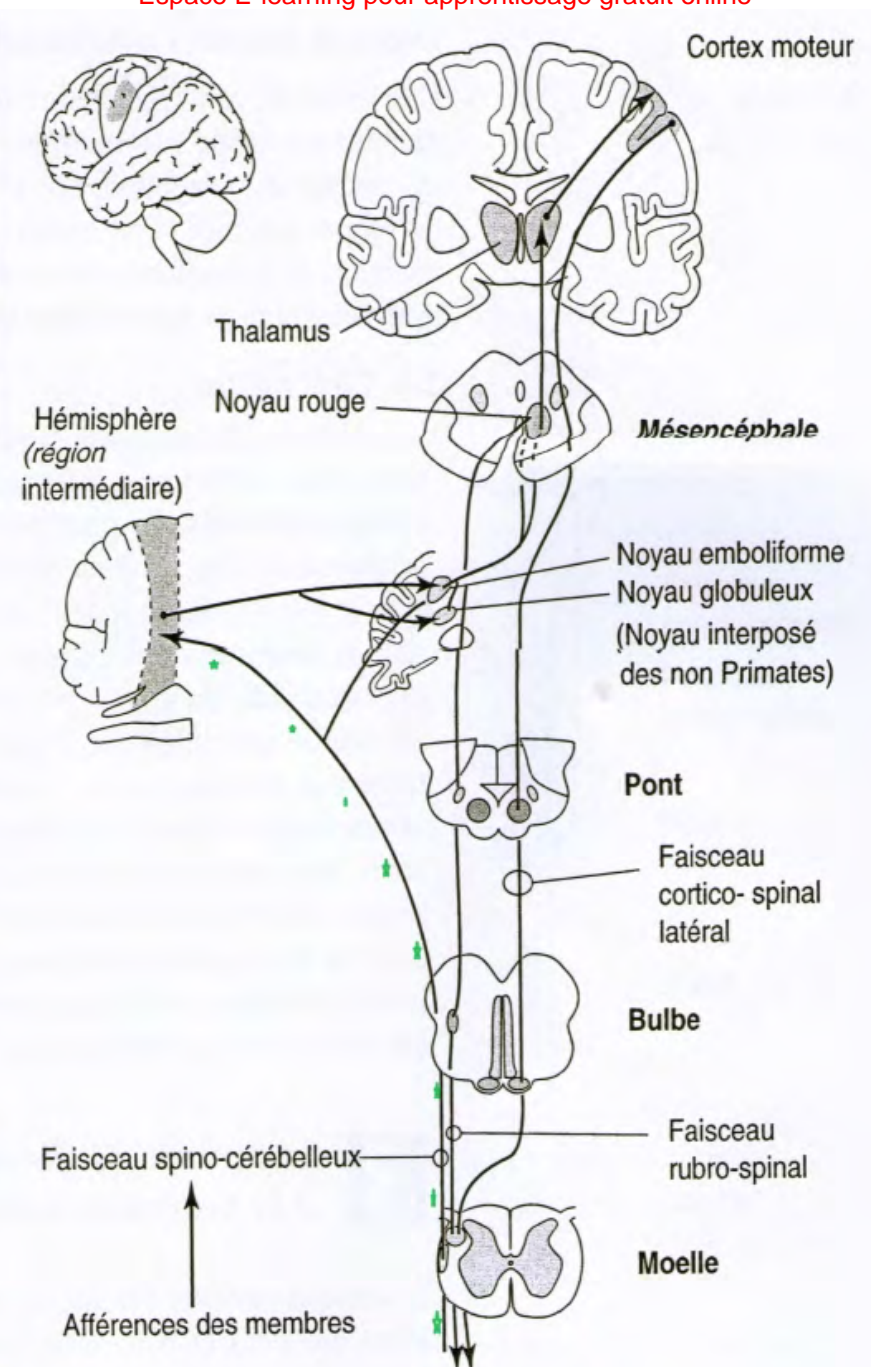
I- ETUDES EXPERIMENTALES

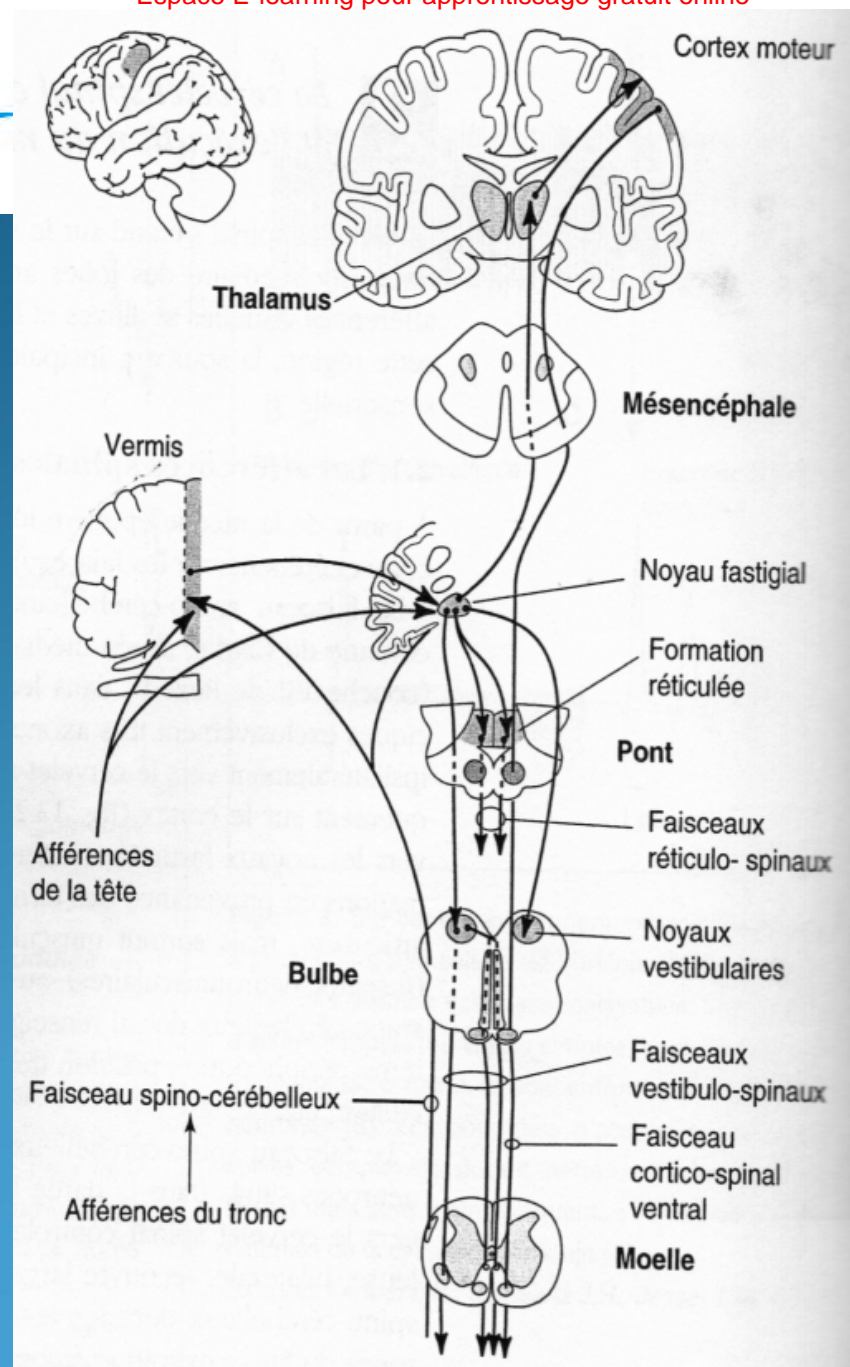
- 1/ ABLATION TOTALE DU CERVELET
- 2/ ABLATION UNILATERALE
- 3/ ABLATION PARTIELLE

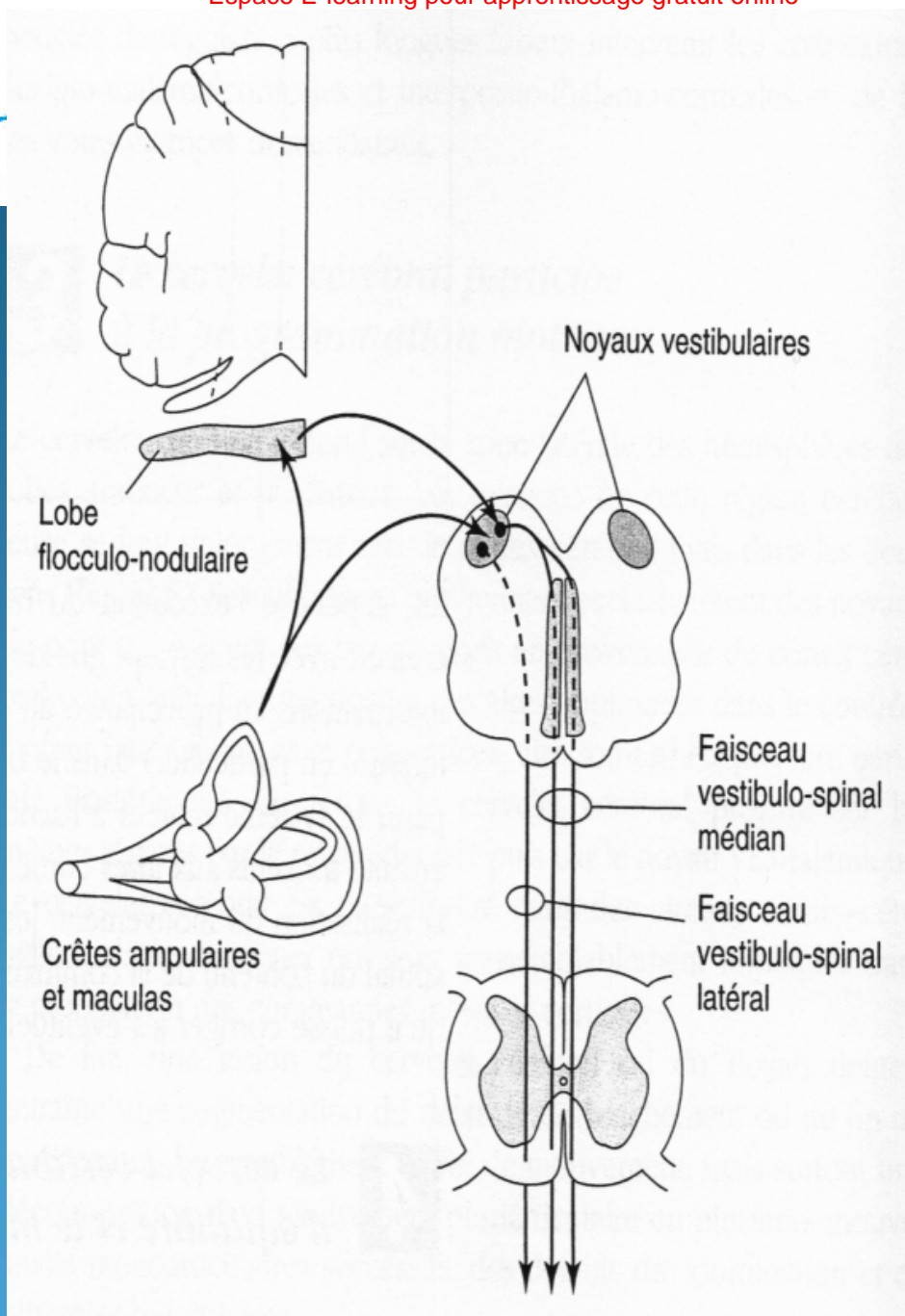
II- DONNEES ANATOMOCLINIQUES

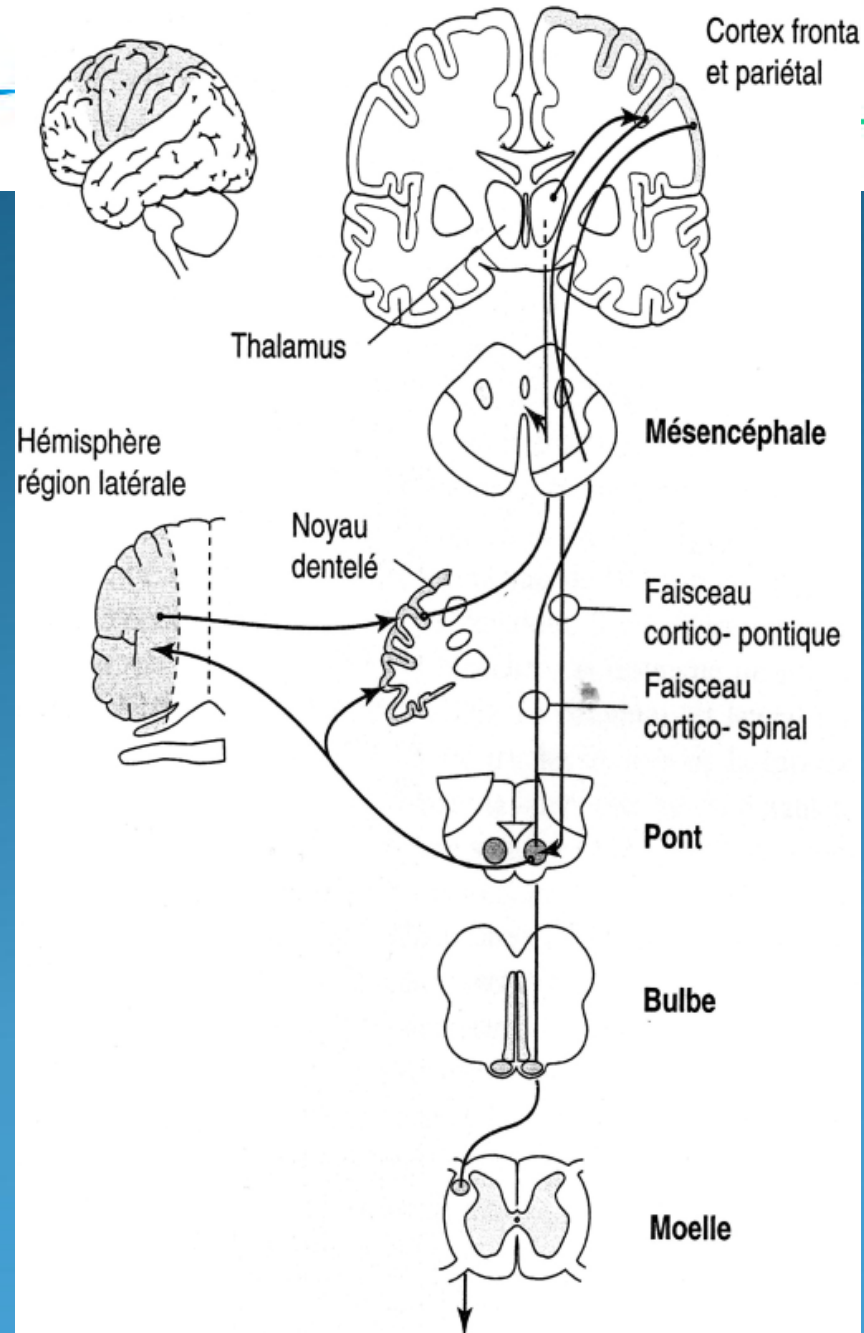
- 1/ SEMIOLOGIE : ATAXIE CEREBELLEUSE
- 2/ SYNDROMES CEREBELLEUX



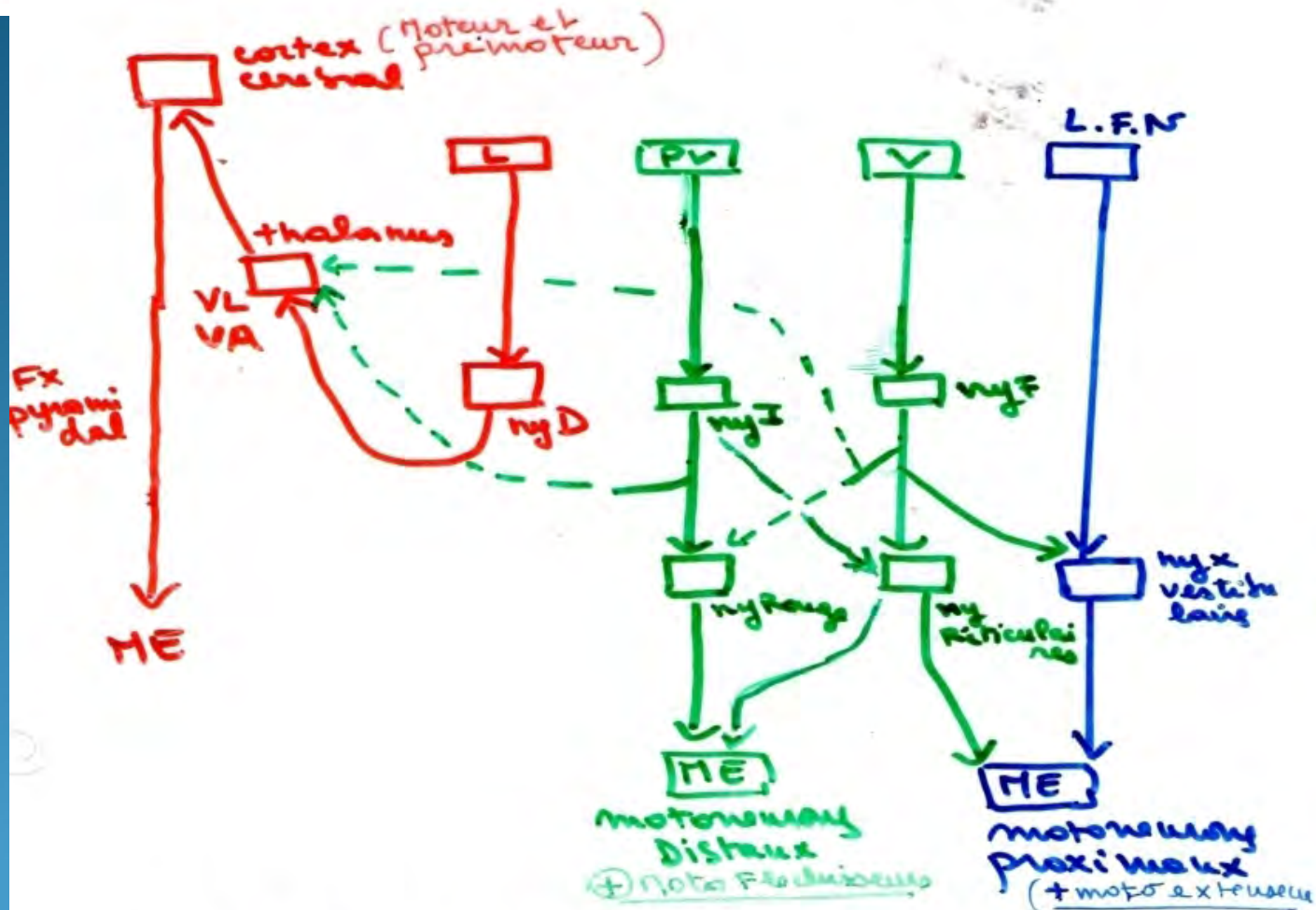








Connexions efferentes du cerveau



Chaque $\frac{1}{2}$ cerveau contrôle la
 $\frac{1}{2}$ ipsilatérale du corps

❑ BOUCLE VESTIBULAIRE

- Intéresse le Lobe Floculo nodulaire
- Constitue le Cervelet vestibulaire

❖ AFFERENTES :

- vestibule
- noyaux vestibulaires
- visuelle

❖ EFFERENTES :

- noyaux vestibulaires

RÔLE :

Régulation du Cervelet sur les réflexes de posture, d'équilibration des yeux, de la tête et du tronc.

❑ BOUCLE SPINALE :

- ❖ Interesse le Paléo cervelet
- ❖ constitue le **Cervelet spinal**

➤ Zone vermiennne :

Afférente: influx de région du cou et tronc (voie spinocerebelleuse)
influx vestibulaires, visuelles, auditives).

Efférente: noyau fastigial → système descendant **médian** → ME

Rôle : contrôle posture, équilibre de la marche et tonus musculaire

➤ Zone paravermienne :

Afférente: influx des membres (voie spinale, proprioceptifs, cutanés et articulaires).

Efférentes: noyau Interposé → système descendant **latéral** → ME

Rôle : Contrôle les mouvements et tonus musculaire

❑ Boucle cérébrocérébelleuse :

- ❖ intéresse le Néo cervelet
- ❖ constitue le Cervelet Corticopontique

Afférentes : tout le cortex cérébral
(par voie pontocérébelleuse)

Efférentes : noyau dentelé → noyau thalamique
(ventrolatéral) → cortex moteur

Rôle : Programmation et initiation des mouvements

CERVELET

A- INTRODUCTION

B- ORGANISATION DU CERVELET

I- ASPECTS MACROSCOPIQUES

- 1/ SUBDIVISION TRANSVERSALE
- 2/ SUBDIVISION PHYLOGENETIQUE
- 3/ SUBDIVISION LONGITUDINALE

II- CONNEXIONS DU CERVELET

- 1/ AFFERENTES
- 2/ INTRACEREBELLEUSES
- 3/ EFFERENTES
- 4/ BOUCLES CEREBELLEUSES

III- ASPECTS MICROSCOPIQUES

- 1/ CYTOARCHITECTONIE
- 2/ ORGANISATION SYNAPTIQUE

C- DONNEES EXPERIMENTALES ET ANATOMOCLINIQUES

I- ETUDES EXPERIMENTALES

- 1/ ABLATION TOTALE DU CERVELET
- 2/ ABLATION UNILATERALE
- 3/ ABLATION PARTIELLE

II- DONNEES ANATOMOCLINIQUES

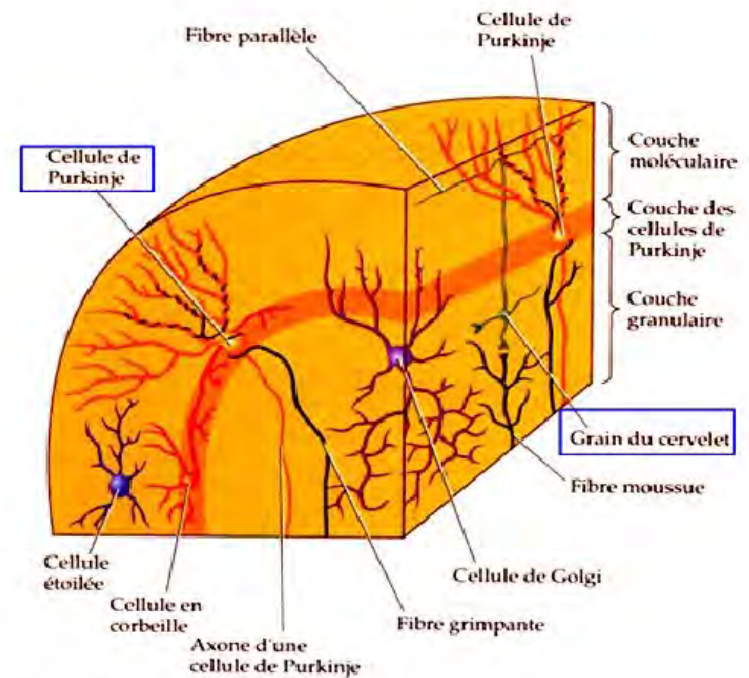
- 1/ SEMIOLOGIE : ATAXIE CEREBELLEUSE
- 2/ SYNDROMES CEREBELLEUX

Organisation cellulaire

Déplissé, le cortex cérébelleux = bande de 17 x 120 cm

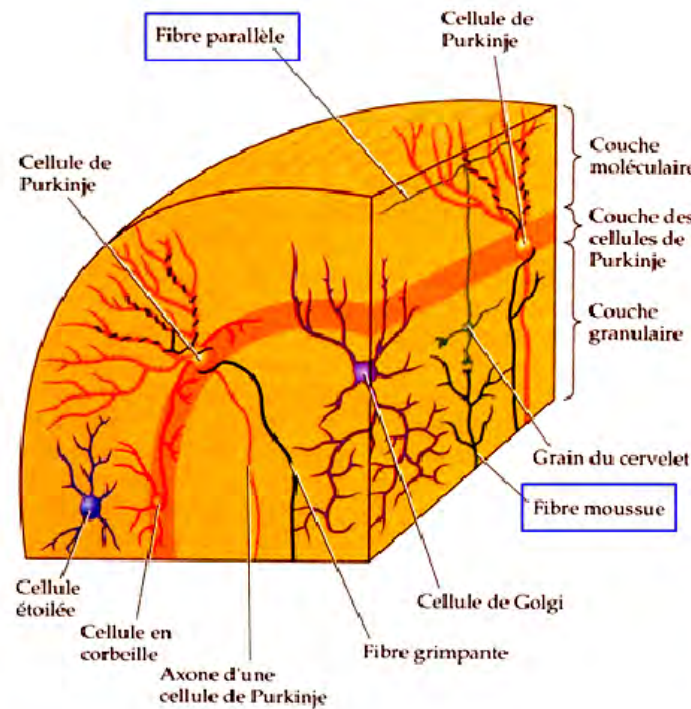
3 couches

- **Couche moléculaire (externe):** prolongements axonaux des neurones des couches sous-jacentes
- Couche des **cellules de Purkinje**
- Couche granulaire (interne): corps cellulaires des **grains du cervelet**



Purves, Augustine,
Fitzpatrick, Katz, LaMantia,
McNamara (Neurosciences)

Cellules nerveuses du cervelet



Purves, Augustine, Fitzpatrick, Katz, LaMantia, McNamara (Neurosciences)

